



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR MUNICÍPIO DE PINHAL	PROGRAMA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	AÇÃO / MODALIDADE MELHORIAS DAS INFRAESTRUTURAS ESCOLARES	OBJETO CERCAMENTO LATERAL DO LOTE E ACESSO A QUADRA COBERTA							
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE		MUNICÍPIO / UF PINHAL GRANDE / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA CESAR RUBIN, 227, BAIRRO SÃO JOSÉ DO PINHAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CERCAMENTO LATERAL DO LOTE E ACESSO A QUADRA COBERTA							
DATA BASE out-19	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE CERCAMENTO LATERAL DO LOTE E ACESSO A QUADRA COBERTA				BDI 1 27,64%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CERCAMENTO LATERAL DO LOTE E ACESSO A QUADRA COBERTA									77.991,40
1.			CERCAMENTO LATERAL DO LOTE E ACESSO A QUADRA COBERTA					-	77.991,40
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	9.409,04
1.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	369,51	BDI 1	471,64	1.179,10
1.1.0.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	97,79	34,78	BDI 1	44,39	4.340,90
1.1.0.3.	PRÓPRIA	001	DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA. REFERENCIA 93210	M²	8,00	236,05	BDI 1	301,29	2.410,32
1.1.0.4.	PRÓPRIA	002	RETIRADA DE ALAMBRA DO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME - REF. 98522	M	30,00	36,88	BDI 1	47,07	1.412,10
1.1.0.5.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,35	38,66	BDI 1	49,35	66,62
1.2.			FUNDAÇÕES					-	16.704,73
1.2.1.			SAPATAS ISOLADAS					-	4.802,75
1.2.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,60	58,94	BDI 1	75,23	722,21
1.2.1.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,00	35,73	BDI 1	45,61	273,66
1.2.1.3.	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,60	539,79	BDI 1	688,99	2.480,36
1.2.1.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	140,67	7,39	BDI 1	9,43	1.326,52
1.2.2.			ALVENARIA NIVELAMENTO					-	11.901,98
1.2.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,82	58,94	BDI 1	75,23	1.039,68
1.2.2.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,29	35,73	BDI 1	45,61	378,11
1.2.2.3.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	5,53	353,71	BDI 1	451,48	2.496,68
1.2.2.4.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	55,17	113,43	BDI 1	144,78	7.987,51
1.3.			PILARES					-	7.329,07
1.3.0.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	55,44	45,92	BDI 1	58,61	3.249,34
1.3.0.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,77	465,15	BDI 1	593,72	1.644,60
1.3.0.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	185,10	7,33	BDI 1	9,36	1.732,54
1.3.0.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,90	11,03	BDI 1	14,08	702,59
1.4.			REVESTIMENTO (REBOCO E PINTURA) DOS PILARES E ALVENARIA					-	5.980,35
1.4.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	80,10	2,91	BDI 1	3,71	297,17

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.0.2.	SINAPI	87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	80,10	38,96	BDI 1	49,73	3.983,37
1.4.0.3.	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	93,14	2,28	BDI 1	2,91	271,04
1.4.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	93,14	12,02	BDI 1	15,34	1.428,77
1.5.			GRADIL METÁLICO - CERCAMENTO E PORTÕES					-	18.337,63
1.5.0.1.	COTAÇÃO	01	Gradil metálico com fundo e pintura esmalte, h= 1,50m em barra chata 3/16" X 1" a cada 10 cm, travessa em cantoneira de 1", pilar/reforço em tubo metalon dimensões mínimas de 80x80 mm, esp mín de 1,5 mm, com instalação. com instalação.	M	59,78	220,00	BDI 1	280,81	16.786,82
1.5.0.2.	COTAÇÃO	02	Portão de abrir duas folhas em gradil metálico com fundo e pintura esmalte, h= 1,50m em barra chata 3/16" X 1" a cada 10 cm, travessa em cantoneira de 1", com instalação.	m²	6,75	180,00	BDI 1	229,75	1.550,81
1.6.			RAMPA E ESCADA DE CONCRETO COM PEITORIL METÁLICO					-	20.230,58
1.6.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,86	58,94	BDI 1	75,23	139,93
1.6.0.2.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,86	353,71	BDI 1	451,48	839,75
1.6.0.3.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,00	113,43	BDI 1	144,78	1.013,46
1.6.1.			VIGAS LONGITUDINAIS					-	2.284,59
1.6.1.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,00	45,92	BDI 1	58,61	820,54
1.6.1.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,05	465,15	BDI 1	593,72	623,41
1.6.1.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,23	7,33	BDI 1	9,36	554,39
1.6.1.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,33	11,03	BDI 1	14,08	286,25
1.6.2.			VIGAS TRANSVERSAIS					-	1.421,02
1.6.2.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,64	45,92	BDI 1	58,61	506,39
1.6.2.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,65	465,15	BDI 1	593,72	385,92
1.6.2.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,02	7,33	BDI 1	9,36	346,51
1.6.2.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,94	11,03	BDI 1	14,08	182,20
1.6.3.			ESCADA E RAMPA DE CONCRETO COM MURETA LATERAL DE ALVENARIA					-	6.841,52
1.6.3.1.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,73	35,73	BDI 1	45,61	535,01
1.6.3.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,50	465,15	BDI 1	593,72	2.671,74
1.6.3.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	281,35	7,33	BDI 1	9,36	2.633,44
1.6.3.4.	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,74	58,32	BDI 1	74,44	352,85
1.6.3.5.	SINAPI	87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	13,04	38,96	BDI 1	49,73	648,48
1.6.4.			GUARDA CORPO - GRADIL METÁLICO					-	7.690,31

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.4.1.	COTAÇÃO	03	Guarda-corpo em gradil metálico com fundo e pintura esmalte, altura h= 0,90m, com requadro estrutural de tubo metálico dimensões mínimas de 40x40 mm, espessura mínima: 1,5 mm, balaústre em cantoneira de 1" espaçadas a cada 10 cm, com instalação.	m	24,10	150,00	BDI 1	191,46	4.614,19
1.6.4.2.	COTAÇÃO	04	Corrimão de tubo metálico diâmetro de 1 ½" esp. 1.5 mm, com pintura e instalação	M	48,20	50,00	BDI 1	63,82	3.076,12

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

PINHAL GRANDE / RS

Local

29 de abril de 2020

Data

Nome: IRINEO TREVISAN

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: 13.769-D

ART/RRT:

Nome: RENAN SOMAVILLA ULIANA

Título: ARQUITETO E URBANISTA

CREA/CAU: 150.051-1

ART/RRT: